Beogram 3000 TYPE 5901-5903-5904-5905

Beogram 3300 TYPE 5931-5933-5934-5935

Beogram 3500 TYPE 5976-5977-5978-5979

Beogram 4500 TYPE 5951-5953-5954-5955

Beogram 5005 TYPE 5921-5923-5924-5925

Beogram 5500 TYPE 5941-5943-5944-5945

Beogram 6500 TYPE 5946-5947-5948-5949-5950

Beogram 8500 TYPE 5971-5972-5973-5974

Beogram 9000 TYPE 5961-5963-5964-5965

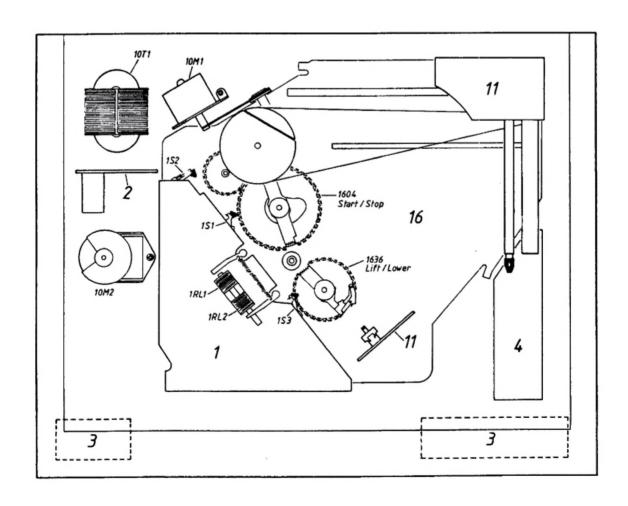
Beogram 9500 TYPE 5966-5968-5969-5970

TX 2 TYPE 5911-5913



INDHOLD		CONTENTS	
Moduloversigt	1-1	Survey of modules	1-1
Tekniske specifikationer	1-2	Technical specifications	1-2
Diagram	2-1	Diagram	2-1
Muting PCB modul 11	2-2	Muting PCB module 11	2-2
Aktivitetsdiagram	2-2	Activity diagram	2-2
Elektrisk stykliste	3-1	List of electrical parts	
Mekanisk stykliste	4-1	List of mechanical parts	4-1
Smørreskema (DK/GB)	4-8	Lubrication chart (DK/GB)	4-8
Smøreskema (D/F)		Lubrication chart (D/F)	4-9
Justeringer (DK/GB)	5-1	Adjustments (DK/GB)	5-1
Justeringer (D/F)	5-6	Adjustments (D/F)	5-6
Reparationstips (DK/GB)	6-1	Repair hints (DK/GB)	6-1
Reparationstips (D/F)	6-4	Repair hints (D/F)	6-4
Isolationstest (DK/GB)		Insulation test (DK/GB)	7-1
Isolationstest (D/F)	7-2	Insulation test (D/F)	7-2
* *,			
			-
INHALT		TABLE DE MATIERES	
Modulübersicht		Liste des modules	
Technische Daten	1-2	Caracteristiques techniques	1-2
Schaltbild		Schéma	
Dämpfung PCB Modul 11	2-2		2-2
Aktivitätsschema		Schéma d'activite	2-2
Elektrische Stückliste			3-1
Mechanische Stückliste	4-1		4-1
Schmierplan (DK/GB)	4-8	Schéma de lubrification (DK/GB)	4-8
Schmierplan (D/F)	4-9		
Einstellungen (DK/GB)			5-1
Einstellungen (D/F)		Reglages (DK/GB)	
	5-6	Reglages (D/F)	5-6
Reparatur-Tips (DK/GB)	5-6 6-1	Reglages (D/F)	5-6
Reparatur-Tips (D/F)	5-6 6-1 6-4	Reglages (D/F)	5-6 6-1
	5-6 6-1 6-4 7-1	Reglages (D/F)	5-6 6-1 7-1

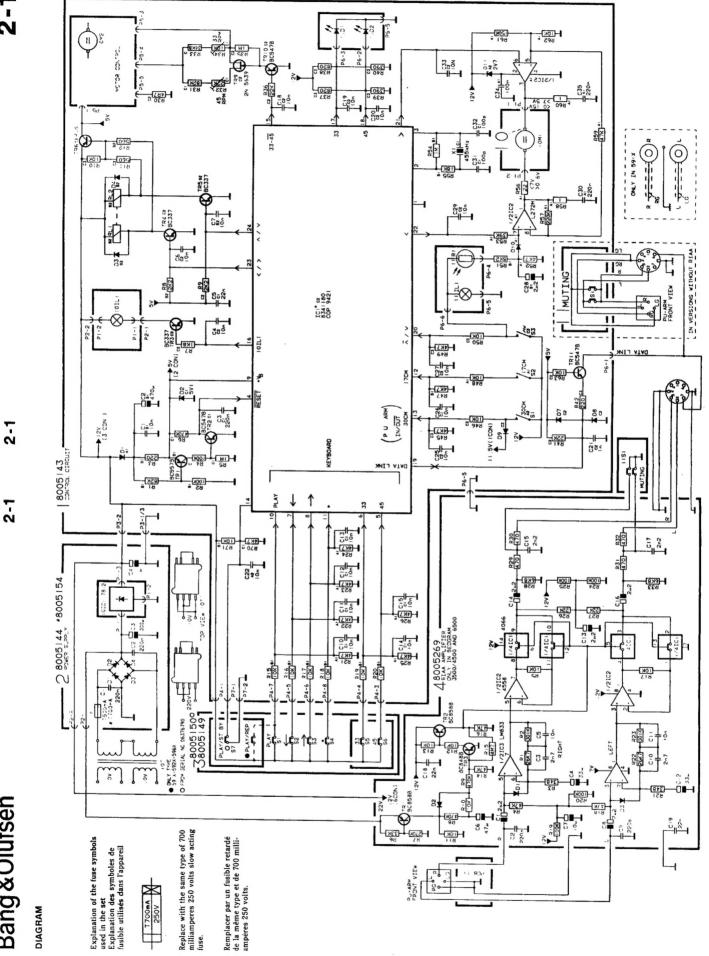
- 1 µComputer/Control Circuit
- 2 Power Supply
- 3 Keyboard Panel
- 4 RIAA Amplifier
- 10 Chassis
- 11 Sliding Chassis
- 16 Floating Chassis



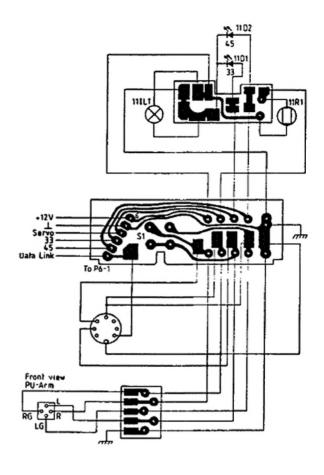
Troubled Oppositions	DECORAL FAVY
TECHNICAL SPECIFICATIONS	BEOGRAM 59XX
Tonearm	Tangential Optimum Pivot Point
Motor	Servo controlled DC
Wow and flutter, DIN	<0.06%
Wow and flutter, WRMS	<0.03%
Rumble DIN weighted	>80 dB
Rumble DIN unweighted	>55 dB
Speeds Speeds	33-45 rpm. <0.2%
Speeds deviation Power supply	190-265 (90-130) volts
Power frequency	50-60 Hz
Power consumption	<10 watts
Dimensions W x H x D	42 x 7.5 x 32.5 cm
Weight	5.3 kg
weight	5.5 kg
RIAA pre-amplifier	Only in Beograms with built-in RIAA
Frequency range	20-20,000 Hz ±1 dB
S/N, A weighted	>80 dB
Distortion 1000 Hz	<0.02%
Output 1000 Hz, 20 cm/sec.	1 V
Output impedance	2 ΚΩ
Max. cable length	10 meter
Pick-up	MMC 2
Recommended tracking force	1 gram
Frequency range	20-20,000 Hz ±1.5 dB
Channel separation	>25 dB 1000 Hz
Stylus	Contact line nude diamond
Cantilever	Sapphire
ETM	0.3 mg
Compliance	30 μm/mN
Cartridge weight	1.6 gram
Pick-up	MMC 4
Recommended tracking force	1.2 gram
Frequency range	20-20,000 Hz ±2.5 dB
Channel separation	>22 dB 1000 Hz
Stylus	Elliptical diamond
Cantilever	Tapered aluminium
ETM .	0.4 mg
Compliance	25 μm/mN
Cartridge weight	1.6 gram
Subject to change without notice	
The second secon	

	N. W. C.
with the second of the second	





MUTING PCB MODULE 11 Old version:



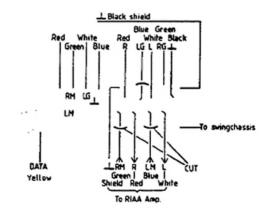
New version:

Beogram med indbygget RIAA forforstærker.

Beogram with built-in RIAA pre-amplifier.

Beogram mit eingebautem RIAA-Vorverstärker.

Beogram avec pré-amplificateur RIAA incorporé.

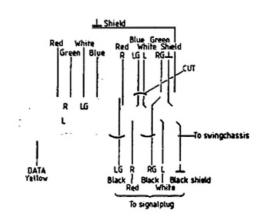


Beogram uden indbygget RIAA-forforstærker.

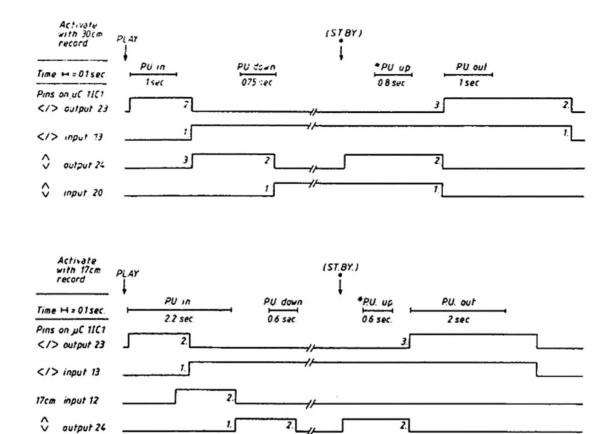
Beograms without built-in RIAA pre-amplifier.

Beogramme ohne eingebauten RIAA-Vorverstärker.

Beogram sans pré-amplificateur RIAA incorporé.



ACTIVITY DIAGRAM

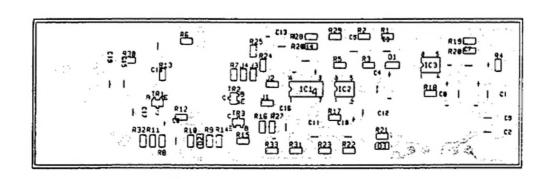


* P.U. up from automatic lowering point.

The figure indications, e.g. 1., 2., 3., is the order in which the level changes in question take place.

PCB4, RIAA AMPLIFIER

input 20



LIST OF ELECTRICAL PARTS

· 19 ·	20	24	103	105	113	209	27.254
C	c B	G		100 T NI	24 13	<u>^</u>	

Resistors not referred to are standard see page 3-3

PCB 1, 8005143 Control Circuit

C1*A	8341180	113	COP 9421	IC2	8340605	103	L 272 M
ΓR1	8320503	20	BC 557B	TR6	8320423	19	92 PU51
rR2	8320497		BC 547B	TR9*	8320396	24	2N 5639
TR3-5	8320507	20		TR10-11	8320497	20	BC 547B
D1	8300023	209	1N 4002	D9	8300023	209	1N 4002
D2	8300169	209		D10	8300058	209	
D3-4	8300058	209		D11	8300222	209	ZPD 2.7V
D7-8	8300058	209					
R30	5020501	4.7 Ω	5% 1W	R33	5020704	34.8	kΩ 1% 1/4W
R32	5370328		20% 0.1W	R34	5370286	10 kg	Ω 20% 0.1 W
C1	4010106	10 nI	F-20+80% 40V	C22	4010106	10 nl	F-10+80% 40 V
C2	4200522	470 µ	F-20+50% 16V	C25-27	4010106		F-20+80% 40V
C3	4130233		F 20% 63V	C28	4200517		F 20% 50V
C4	4010106	10 nl	F-20+80% 40V	C29	4010106		F-20+80% 40V
C5	4010107		F-20+80% 40V	C30	4130233		aF 20% 63V
C6-7	4010106		F-20+80% 40V	C31-32	4000139	100	oF 5% 63V
C10-14	4010106		F-20+80% 40V	C33	4010106		F-20+80% 40V
C18-20	4010106		F-20+80% 40V	C34	4130230		nF 20% 63V
C21	4010105	1 nF	10% 63V	C35	4130233	220 1	nF 20% 63V
RL1-2	6840031	Coil					
X1	8030024	455 1	kHz ±1 kHz				
S1-3	7400115	Swite	ch				
P1	7220279	Plug	2 pins	P4	7220130	Plug	, 8/7 pins
P2	7220134		2 pins	P5	7220114		, 5/4 pins
P3	7220285		3 pins	P6	7210226	Sock	et, 6 pins
IC1	8340049	105	7812				
D1-4	8300023	209	1N 4002				
C1-2	4130215	220	nF 20% 63V	C4	4200426	1 uF	20% 50V
C3	4200473	1000	uF 40V				
F1	6600024	Fuse	500 mA				
	7500223	Fuse 500	holder for mA				
п	6600026	Fuse	700 mA				
п	7500214	Fuse	holder for mA				
P1	7210103	Sock	et	P2	7220312	Sock	et, 2-pole
	7500160	Cont	act pin for P3				
	7500160	Come	act pin to: 10				

PCB 2, 8005144 Power Supply B 8005154 (type 5903/13/23/33/43/48/53/63/68/72/77

PCB 3, 8005149 Keyboard 8005150 (type 591X/2X/4X/6X)

* Specially selected or adapted sample

[△] Static electricity may destroy the component.

51	145	151	217	7	1000-11-5	Landard Control
بً	14 8 PC 74HC 001 7		A volet			

Resistors not referred to are standard see page 3-3

PCB4,80	05269
RIAA Am	plifier
(type 594)	6/47/48/49/50/5X/7X)

IC1A IC2	8341024 8341022	145 4066 151 4558	IC3	8341081	151 LM883
TR1-2	8320616	051 BC 858B	TR3	8320615	051 BC 848B
D1-3	8300482	217 LL 4148			
R1	5011595		R21	5011616	
R2 R3	5011596 5011616		R22 R23	5011595 5011596	
		0.0 7.004 5.04	C10	4100000	0.7 . 5 10 . 601/
C1 C2	4200517 4010155		C10 C11	4100289 4100231	2.7 nF 1% 63V 10 nF 2.5% 63V
C2 C3	4010155		C12	4200551	33 µF 20% 16V
C3 C4	4200551			4200517	2.2 µF 20% 50V
C5	4100231	10 nF 2.5% 63V	C15	4010103	
C6	4200516	47 µF 20% 16V		4200517	
C7	4200510		C17	4010103	
C8	4200517	•	C18-19	4010107	22 nF -20+80% 40V
C9	4010155	220 pF 10% 63V		-2204 (110 (1)	
IL1	8230077	12V 83 mA			
 М1	8400125	Servomotor complete			
M2	8400126	Drive motor complete			
	7500114	Contact pin for P2, P5			
	7500160	Contact pin for P1, P2			
T1	8013334	Transformer w. house 220V/240V EURO			
		T (

Module 10, Chassis

Module	11,	Sliding	Chassis

	8013337	Transformer w. house 240V AUS	
D1-2	8330116	SLP 153B	
R1	5210009	28 ΚΩ	
IL1	8230063	14V 50 mA	
S1**	7400293	Switch 2-pole	

^{*} Specially selected or adapted sample

8013335 Transformer w. house 110V USA 8013336 Transformer w. house 110V JAP

^{**} The muting switch has a colour code.

When fitting a new muting switch this colour code must turn the same way as the old one.

Δ Static electricity may destroy the component.

Standard Resistors: Resistors SMD 2% 1/8 W SMD 5% 1/8 W

	5%	2%	2%	2%	2%	2%	5%	5%
	x1	x10	x100	x1K	x10K	x100K	x1M	x10M
1.0	5011623	5011647	5011218	5011227	5011241	5011256	5011267	5011730
1.1	5011624	5011648	5011669	5011681	5011689	5011694	5011707	
1.2	5011625	5011649	5011219	5011682	5011490	5011257	5011708	
1.3	5011626	5011650	5011670	5011683	5011242	5011258	5011709	
1.5	5011627	5011651	5011220	5011228	5011243	5011259	5011710	
1.6	5011628	5011652	5011671	5011684	5011690	5011695	5011711	
1.8	5011629	5011653	5011672	5011229	5011244	5011260	5011712	
2.0	5011630	5011654	5011673	5011685	5011691	5011696	5011713	
2.2	5011216	5011655	5011674	5011230	5011245	5011261	5011714	
2.4	5011634	5011656	5011675	5011686	5011246	5011697	5011715	
2.7	5011635	5011657	5011497	5011231	5011247	5011262	5011716	
3.0	5011731	5011658	5011499	5011500	5011692	5011698	5011717	
3.3	5011217	5011659	5011676	5011232	5011248	5011263	5011718	
3.6	5011636	5011660	5011677	5011687	5011249	5011264	5011719	
3.9	5011637	5011661	5011221	5011233	5011491	5011699	5011720	
4.3	5011638	5011662	5011498	5011688	5011492	5011700	5011721	
4.7	5011639	5011269	5011222	5011234	5011250	5011265	5011722	
5.1	5011640	5011663	5011678	5011235	5011493	5011701	5011723	
5.6	5011641	5011664	5011223	5011236	5011251	5011702	5011724	
6.2	5011642	5011665	5011224	5011237	5011693	5011703	5011725	
6.8	5011643	5011666	5011225	5011238	5011252	5011704	5011726	
7.5	5011644	5011667	5011679	5011239	5011253	5011705	5011727	
8.2	5011645	5011270	5011226	5011240	5011254	5011266	5011728	
9.1	5011646	5011668	5011680	5011489	5011255	5011706	5011729	

(Glue dots, approx. 200, part no. 3181932).

Resistors 5% 1/2 W

	x1	x10	x100	x1K	x10K	x100K	x1M	x10M
1.0 1.2 1.5	5011406 5010727	5011001	5011013 5011014 5011015	5011030	5011045	5010313 5011058 5011059	5011069 5010421 5011071	5011083
1.8 2.2 2.7	5010857 5011335 5011612	5010787 5010708 5010803			5011047 5011048 5011049	5011061 5011062	5011072 5011074 5011075	
3.3 3.9 4.7	5010255 5010765	5011007 5010782 5011009		5011037 5010700 5010035	5011051 5010036	5011063 5011065	5010381 5010392 5011078	
5.6 6.8 8.2	5010874	5011011	5011023 5011024 5011026	5011042			5011079 5011080 5011081	

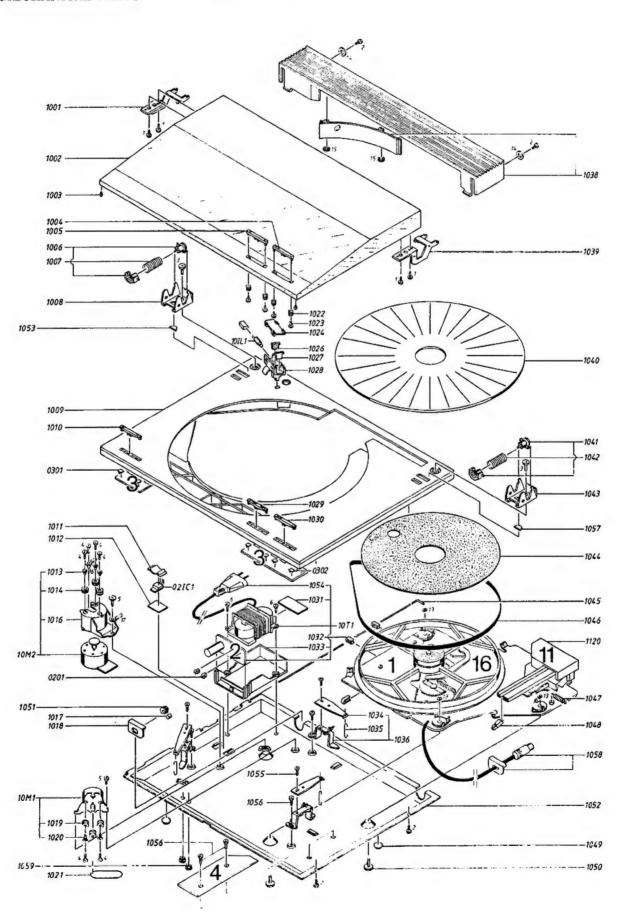
Resistors 5% 1/4 W

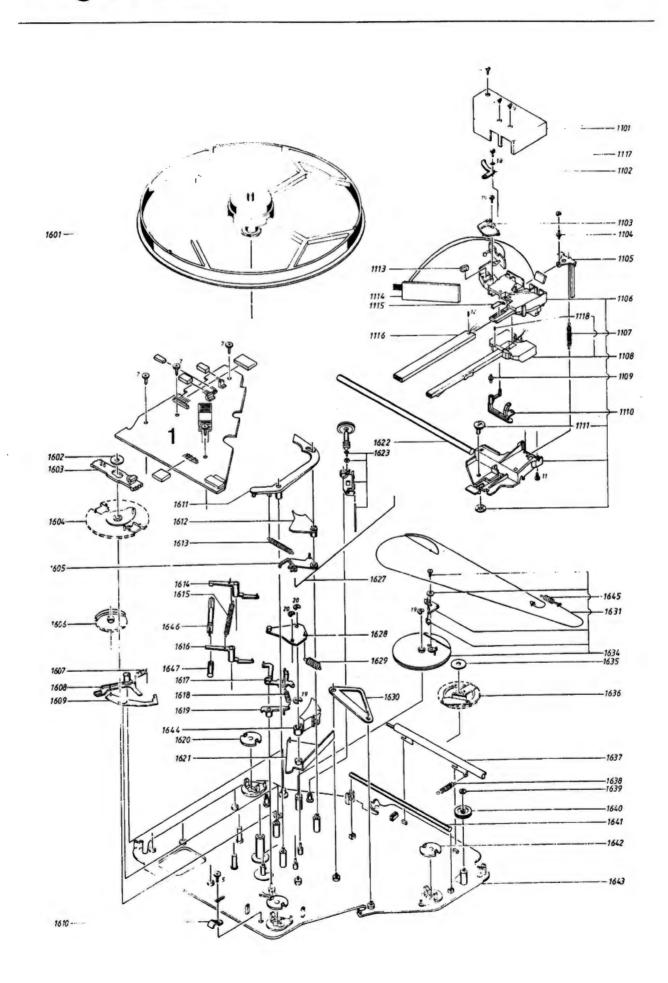
	x1	x10	x100	x1K	x10K	x100K	x1M	x10M
1.0 1.2 1.5		5010506 5010595 5010468	5010065 5010128 5010057	5010040 5010153 5010247	5010059 5010046 5010053		5010054 5010665 5010093	5010638
1.8 2.2 2.7	5010682 5010925	5010448	5010362 5010092 5010000	5010064	5010135 5010079 5010141		5010791 5010245 5010431	
3.3 3.9 4.7	5011377 5010888	5010622	5010044 5010070 5010058	5010076 5010069 5010048	5010060		5010848 5010714 5011513	
5.6 6.8 8.2	5010706 5010904 5010880		5010067 5010144 5010068	5010041 5010052 5010154	5010062	5010071 5010074 5010505	5010658	

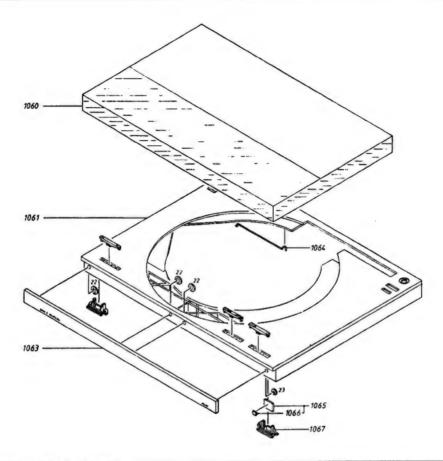
Resistors 5% 1/8 W

	x1	x10	x100	x1K	x10K	x100K	x1M	x10M
1.0 1.2 1.5		5011464 5011351 5011463	5011357 5011084 5011443	5010816 5011442 5011178	5010935 5011338 5011364	5011440 5011341 5011398	5011459 5011175 5011460	5020875
1.8 2.2 2.7	5011032	5011376 5011471		5011361 5011353 5011362	5011344 5010833 5011366	5011468 5011369 5011370	5011342 5011478	
3.3 3.9 4.7	5011363	5011347 5011438 5011038		5010827 5011157 5011363	5011346 5011457 5010937	5011371 5011372 5011343	5011462 5020876 5011611	
5.6 6.8 8.2			5011358 5011336 5011354	5010885 5010839 5011339	5011166 5011367 5011368	5011340 5011458 5011373		

MECHANICAL PARTS







LIST OF MECHANICAL PARTS

1001	2851182	Set of hinges
		(Incl.pos.no 1039)
1002	3164581	Dust cover BG 3000
	3164663	Dust cover BG 3300
	3164817	Dust cover BG 3500
	3164720	Dust cover BG 4500/9500
	3164815	Dust cover BG 8500
1003	3010007	Stop block
1004	2776061	Button »PLAY«
	2776094	Button BG 3300
1005	2776062	Button »< >«
	2776094	Button BG 3300
1006	3130078	Lid damper
1007	2812104	Spring
	2812107	Spring BG 5005/5500/
		6500/9000
	2812106	Spring BG TX 2
1008	2542618	Hinge
1009	3430347	Chassis BG 3000
	3458613	Chassis BG 3300
	3458725	Chassis BG 3500
	3458618	Chassis BG 4500
	3458722	Chassis BG 8500
	3458708	Chassis BG 9500
1010	2775982	Button »33-45« BG 3000/
		5005/5500/6500/TX 2
	2776077	Button BG 3300
	2776119	Button »33-45« BG 3500/
		4500/8500/9500
	2776112	Button »33-45« BG 9000
1011	2816163	Spring
1012	2622367	Mica sheet
1013	2930074	Bushing
1014	2938237	Bushing
1016	3152392	Holder for motor
1017	2641119	Lock for mains cable
		(Incl.pos.no 1051)

1018	2530465	Bracket
1019	2938237	Bushing
1020	2930074	Bushing
1021	2732063	Belt
1022	2812100	Spring
1023	3103173	Pin for button
1024	3164556	Cover
1026	3375045	Optics
1027	3375075	Optics
1028	3152409	Holder for lamp
1029	2775984	Button »TURN-LIFT«
1000	2	BG 3000/5005/5500/
		6500/TX 2
	0776110	Button »< >«
	2776118	
		BG 3500/4500/8500/9500
	2776077	Button BG3300
	2776113	Button *TURN-LIFT*
		BG 9000
1030	2775983	Button »PLAY« BG 3000/
		5005/5500/6500/TX 2
	2776117	Button »PLAY«
	2776077	Button BG 3300
	2776114	Button »PLAY« BG 9000
1001		
1031	3170153	Insulation piece
1032	3152384	Cable holder
1033	3131235	9
1034	2815016	
1035	2514028	
1036	2530479	Bracket for suspension
1038	3452456	Rear plate w. cover
1000	0.02.00	BG 3000/ TX 2
	3452478	Rear plate w. cover
	3432410	BG 3300/5005/5500
	0.150014	
	3452641	Rear plate W. cover
		BG 3500
	3452599	Rear plate W. cover
		BG 4500
	3452637	Rear plate w. cover
		BG 6500
	3452639	Rear plate w. cover,
	0.0000	BG 8500
	3452581	Rear plate w. cover,
	3432301	BG 9000
	0450504	
	3452634	Rear plate w. cover,
		BG 9500
1039	2851182	Set of hinges
		(Incl.pos.no 1001
1040	2726001	Platter
	2726158	Platter BG 3300/
		4500/8500/9500
	2726163	Platter, white BG 6500
1041	3130078	
1041	2812104	
1046	2812104	Spring BG 5005/9000
		Spring TX 2
1010	2812106	
1043	2542618	
1044	2622346	Cover plate
1045	2830112	Shaft
1046	2732062	Belt
1047	2810156	
1048	8954810	Pick-up MMC 1
	8954820	
	8954830	
	8954840	
	8954850	
	8954860	Dish up MMC 4 Desistances
	8954870	Pick-up MMC 4-Replacement
	8954880	Pick-up MMC 5
	8954890	•
1049	3035043	
1050	2042041	Transport screw
1051	2726163	Bushing for mains cable
		(Incl.pos.no 1017)
1052	3435340	
1032	3454340	
	3434340	
4050	001000	3500/6500
1053	3010022	Stop block

1054	6971100	Mains cable FUDO
	6271102	Mains cable EURO
	6270251	Mains cable USA
	6271119	Mains cable JAP
	6271091	Mains cable AUS
1055	2039017	Screw AM 3x12
	2039006	Screw AM 3x5
	3010022	
		Stop block
	6270379	Signal cable w. bracket
	6275573	Signal cable w. bracket
		USA TX 2
1059	2938220	Bushing
1060	3164583	Dust cover BG 5005/
1000	3104000	BG 9000
	3164582	Dust cover BG TX 2
	3164819	Dust cover BG 6500
	3164822	Dust cover, white
	0101000	BG 6500
1061	3458614	Cabinet BG 5005/5500
	3430348	Cabinet BG TX 2
	3458715	
	3458727	Cabinet, white BG 6500
	3458643	Cabinet, bronce BG 9000
	3458642	Cabinet, white BG 9000
	2568841	Front profile BG 5005
		Front profile BG 5500
	2560104	
	2569184	Front profile BG 6500
	2569199	Front profile, white
		BG 6500
	2569077	Front profile, bronzee
	2309011	•
		BG 9000
	2 569079	Front profile, white
		BG 9000
1064	2514047	Support, service
		BG 5005/5500/6500/
		TX 2/BG 9000
1065	6141066	PCB BG 5005/5500/6500/
1000	0141000	TX 2/BG 9000
1066	7500131	Contact spring
		BG 5005/5500/6500/
		TX 2/BG 9000
1067	3152428	Holder BG
		5005/5500/
		6500/TX 2
		BG 9000
	0500010	
	2500013	Wedge BG 9000
10T1	8013334	Transformer w. housin
		220V/240V EURO
	8013335	Transformer w. housing
	0013333	110V USA
	0010000	
	8013336	Transformer w. housing
		110V JAP
	8013337	Transformer w. housing
		240V AUS
10M1	8400125	Servo motor complete
10M2	8400126	Drive motor complete
10IL1	8230077	Lamp 12V
	8005143	PCB control
01Modul		PCB power supply
	8005144	non I
02Modul	8005144 8005154	PCB power supply
02Modul 02Modul		Fuse holder
02Modul 02Modul 0201	8005154	
02Modul 02Modul 0201	8005154 7500002	Fuse holder
02Modul 02Modul 0201 02IC1 03Modul	8005154 7500002 8340049 e 8005149	Fuse holder Contact spring Oparation
02Modul 02Modul 0201 02IC1	8005154 7500002 8340049	Fuse holder Contact spring

Floating chassis	1601	2794092	Fly wheel
Trouting chassis	1602	2622370	
	1603	2700000	Toothed bar
	1604		Cam lifting wheel
	1605	2851155	Shifting lever for
	1000	0015010	record sensing
	1606		Cam wheel
	1607	2810154	Arm for switch
	1608 1609	2851150	
	1610		Cable clamp Ø6
	4010		Cable clamp Ø4.5
			Cable clamp Ø5.0
	1611		Arm for automatic stop
	1612	2851118	Arm f. cueing
	1613	2810161	
	1614		Arm for start-stop
	1615	2810157	
	1616		Arm for lift-over
	1617 1618	2851165 2810154	
	1619		Arm for muting
	1620	2627014	
	1621		Arm for record sensing
	1622	2830110	Shaft
	1623	2709005	
	1627		Pull rod
	1628	2570029	Tilting lever f.record
	1000	0010156	sensing
	1629 1630	2810156 2515044	
	1631	3955040	•
	1634		Pulley complete
	1635	2622370	
	1636		Cam lifting wheel
	1637	2564000	Rail
	1638	2810158	
	1639	2622379	
	1640	2724069	
	1641 1642	2830109	Washer
	1643		Chassis
	1644		Arm f. 30 cm stop
	1645	2810160	
	1646	2890000	
	1647	3356045	Magnet
Sliding chassis complete	1101	3164544	Cover
onding chaosis vising	1102	2851125	
	1103	3164553	
	1104		Eccentric
	1105	2851166	
	1106	2824000	Chassis Bearing pedestal f. pick-up arm
	1107	2834000	
	1107		Pick-up arm
	1109		Eccentric
	1110	3150063	
	1111		Eccentric
	1113	3375032	
	1114		PCB Muting
	1115		Leaf spring
	1116 1117	2850103	
	1117	2034070 2072035	
	1120		Sliding chassis complete
Survey of screws,washers etc.	1	2090206	Screw AM 3x5
our vey or serews, washers etc.	2		Screw AM 3x6
	3		Screw AM 4x8
	3		Screw AM 2.6x6
	5		Screw AM 3x5
	6	2039064	Screw M 3x12
	7		Screw M 2.9x9.5
	8	2034211	Screw AM 2x6

Bang & Olufsen

```
Threaded pin M 2x6
                 Screw AM 2.5x7
        Screw AM 2x4
Screw AM 2x3
                                                              Soldering lug
                                                                      Soldering lug
                                                                                                          Locking ring
                                                      Locking ring
                                            Washer 3.2
                                                                                Washer 2.2
                                                                                                  E-ring 1.5
                                   E-ring 2.3
                                                                                         E-ring 3.2
                                                                                                                    Wedge
                                                                                2622110
                                                                                         2380862
                                                                                                  2390094
                                                                                                                    2500013
2034069
                  2011028
                                                                       7530087
                                                                                                           2395034
                                                                                                                            2390001
                          2070039
                                                      2390081
                                                               7530103
                                    2390001
         2034231
                                            2622321
                                                                                                  32228
                                                                                00 03
```

* 591X only

Parts not shown

3397573 Foam packing set
3917089 Foam packing set for PU-arm
3946038 Foam foil, - is sold by the metre
3947180 Transparent foil
3391785 Outer box

Smøreskema

Behovet for eftersmøring er minimalt. Ved større eftersyn og ved udskiftning af mekaniske dele bør nedenstående retningslinier følges. NB! Smøremidlet bør kun påføres i lille mængde.

Lubrication Chart

The need for relubrication is negligible. In the case of overhauls and when replacing mechanical parts the directions below should be followed. NB! The lubricant should only be applied in small quantities.

Smørested	Point of lubrication	Smøremiddel Lubricant 3984030 Barrierta L5512 (25 gr).	
Kurvehjul pos. 1604: Påføres den inderste kurve samt banen for microswitch 1S1.	Camwheel pos. 1604: Apply to the inner curve as well as to the rail for micro switch 1S1.		
Kurvehjul pos. 1636: Påføres den inderste kurve.	Camwheel pos. 1636: Apply to the inner curve.		
Bronzeplade på kurvehjul pos. 1636: Påføres glideflade mellem bronzepladen og den hvide plade.	Bronze plate of camwheel: Apply to sliding surface between the bronze pplate and the white plat.		
Snorhjul pos. 1634: Påføres glideflade mod aksel samt tandkrans (små tænder).	Pulley pos. 1634: Apply to sliding surface towards shaft as well as to toothed rim (small teeth).		
Snortrisse pos. 1640: Påføres glideflade mod aksel	Pulley pos. 1640: Apply to sliding surface towards shaft.		
Kobling pos. 1623: Påføres gevind samt lejer.	Cluth pos. 1623: Apply to thread and bearings.		
Skinne pos. 1637: Påføres glideflade mod arm pos. 1105 i hele skinnens længde samt de to hængsler på skinnen.	Rail pos. 1637: Apply to sliding surface towards arm pos. 1105 in thhe full length of the rail as well as to the two hinges on the rail.		
Arm pos. 1608: Påføres den runde tap.	Arm pos. 1608: Apply to the round tap.		
Adapter glidering på svingring pos. 1601: Påføres glideflade mod vippearm pos. 1628 (Center adapteren trykket i bund).	Adapter sliding ring of fly wheel pos. 1601: Apply to sliding surface towards tilting lever pos. 1628 (the center adapter pressed to the bottom).		
Aksel pos. 1622 og 1641: Påføres en stribe i hele akslens længde.	Shaft pos. 1622 and 1641: Apply in one streak in the full length of the shaft.		
Arm pos. 1619: Ppføres glideflade mod aksel.	Arm pos. 1619: Apply to sliding surface towards shaft.		
Svingchassis pos. 1643: Påføres støbning på chassis under arm pos. 1621 (glideflade mod arm pos. 1621).	Floating chassis pos. 1643: Apply to moulding on chassis below arm pos. 1621 sliding surface towards arm pos. 1621).		
Hængsel pos. 1001, 1008, 1039 og 1043: Påføres bevægelige punkter.	Hinges pos. 1001, 1008, 1039 and 1043: Apply to movable points.		
Låg dæmper pos. 1006 og 1041: Påføres imellem de to dele af lågdæmperen.	Lid dampers pos. 1006 and 1041: Apply between the two parts of the lid damper.	3984005 Rocol Kilopoise 0868S (50 gr).	
Centeraksel på svingring pos. 1601: Påføres akslen.	Center shaft of fly wheel pos. 1601: Apply to the shaft.	Isoflex PDB 38CX 2000	
Centerleje: Påføres i bunden af lejet.	Center bearing: Apply to the bottom of bearing.	Molycote GN+	

Bang & Olufsen

Schmierplan

Der nachträgliche Schmierbedarf ist minimal. Bei größeren Inspektionen und beim Austausch von mechanischen Teilen sollten die nachstehenden Richtlinien befolgt werden.

WICHTIG! Das Schmiermittel darf nur in geringer Menge aufgetragen werden.

Schéma de lubrification

Les nécessités de graissage sont minimales, mais lors d'une vérification importante et du remplacement de parties mécaniques essentielles, il est indispensable d'observer les règles indiquées cidessous.

REMARQUE! N'appliquer qu'une quantité très limitée de lubrifiant.

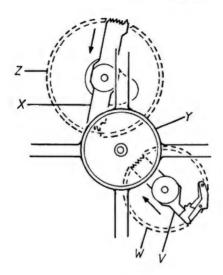
Schmierstelle	Point de graissage	Schmiermittel/ Lubrifiant	
Kurvenrad Pos. 1604: Innenkurve sowie Bahn für Mikroschalter 1S1.	Roues courbes pos. 1604: Appliquer le lubrifiant à la courbe la plus intérieure ainsi qu'à la voie effectuant la commutation-micro 1S1 (microswitch).	3984030 Barrierta L5512 (25 g).	
Kurvenrad Pos. 1636: Innenkurve.	Roues courbes pos. 1636: appliquer à la courbe la plus intérieure.		
Bronzeplatte Kurvenrad Pos. 1636: Gleitfläche zwischen Bronzeplatte und weißer Platte.	Plaque de bronze sur roues courbes pos. 1636: Appliquer à la glissière entre la plaque de bronze et la plaque blanche.		
Schnurrad Pos. 1634: Gleitfläche gegen Achse sowie Zahnkranz (kleine Zähne).	Roue à gorge pos. 1634: Appliquer à la glissière contre l'axe ainsi qu'à la couronne dentée (petits dents).		
Schnurrolle Pos. 1640: Gleitfläche gegen Achse.	Poulie à gorge pos. 1640: Appliquer à la glissière contre l'axe.		
Kupplung Pos. 1623: Gewinde sowie Lager.	Coupleur pos. 1623: Appliquer au filet et aux paliers.		
Schiene Pos. 1637: Gleitfläche gegen Arm Pos. 1105 auf der ganzen Schienenlänge sowie die beiden Scharniere der Schiene.	Lame pos. 1637: Appliquer à la glissière contre bras pos. 1105 en parcourant la longueur totale de la lame ainsi que ses deux supports.		
Arm. Pos. 1608: Runder Zapfen.	Bras pos. 1608: Appliquer au tourillon rond.		
Adapter-Gleitring des Schwungrings Pos. 1601: Gleitfläche gegen Kipphebel Pos. 1628 (Mitteladapter ganz nach unten gedrückt).	Anneau glissant de l'adapter sur anneau volant pos. 1601: Appliquer à la glissière contre le culbuteur pos. 1628 (Enfoncer Center adapter).		
Achse Pos. 1622 und 1641: Auftragen eines Streifens auf der ganzen Achslänge.	Axe pos. 1622 et 1641: Appliquer le lubrifiant sous forme d'une trace parcourant la longueur de l'axe.		
Arm Pos. 1619: Gleitfläche gegen Achse.	Bras pos. 1619: Appliquer à la glissière contre l'axe.		
Schwungchassis Pos. 1643. Gußstelle am Chassis unter Arm Pos. 1621 (Gleitfläche gegen Arm Pos. 1621).	Châssis volant pos. 1643: Appliquer à la coulée sur le châssis sous le bras pos. 1621 (glissière contre bras pos. 1621).		
Scharnier Pos. 1001, 1008, 1039 und 1043: Sämtliche Drehpunkte.	Support pos. 1001, 1008, 1039 et 1043: Appliquer aux points mobiles.		
Dämpfer Staubschutshaube Pos. 1006 und 1041: Zwischen den beiden Teilen des Staubschutzhaubendämpfers.	Amortisseur du couvercle pos. 1006 et 1041: Appliquer entre les deux organes de l'amortisseur.	3984005 Rocol Kilopoise 0868S (50 gr).	
Mittelachse des Schwungrings Pos. 1601: Achse.	Axe central sur l'anneau volant pos. 1601: Appliquer à l'axe.	Isoflex PDB 38CX 2000	
Mittellager: Boden des Lagers.	Palier central: Appliquer au fond du palier.	Molycote GN+	

JUSTERINGER

Ved visse justeringer er det nødvendigt at foretage pick-up arms transport manuel (uden spænding på apparatet).

ADJUSTMENTS

It is necessary for certain adjustments to make the pickup arm transport manually (no voltage present in the player).



Ind/ud transport af pick-up arm

Tandsektionen X skubbes i pilens retning, og svingringen Y drejes med uret indtil kurvehjulet Z stopper.

Hæv/sænk af pick-up arm

Tandsektionen V skubbes i pilens retning, og svingringen Y drejes med uret indtil kurvehjulet W stopper.

Hastighed

33 Omdr./min. skal justeres først. Justeringen foretages med 1R34 - 45 Omdr./min. justeres med 1R32.

Justeringerne er også tilgængelige fra bunden af apparatet.

In/out travel of the pickup arm

Push the toothed segment \dot{X} in the direction of the arrow and turn the swing ring Y clockwise until the camwheel Z stops.

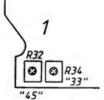
Lift/lower of pickup arm

Push the toothed section V in the direction of the arrow and turn the swing ring Y clockwise until the camwheel W stops.

Speed

33 r.p.m./min. should be adjusted first. Adjust it with 1R34. Adjust 45 r.p.m./min. with 1R32.

The adjustment resistors are accessible from the bottom of the record player.



Hastigheden kan kontrolleres på to måder:

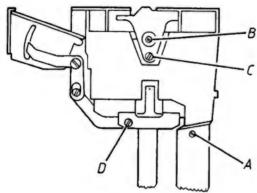
- Med stroboskive og en lampe tilsluttet lysnettet. Denne kontrol giver en unøjagtighed på ca. 2%, da netfrekvensen på 50 Hz afviger ca. ±1 Hz.
- Med stroboskive og stroboskoplampe.
 Denne kontrol giver en nøjagtighed, som svarer til stroboskop lampens tolerance, hvilket normalt er betydelig bedre end netfrekvensen.

The Speed is adjustable in two different Ways:

- With a stroboscopic disc and a lamp connected to the mains. This check has an inherent inaccuracy of approx. 2% since the 50 Hz mains frequency may deviate approx. ±1Hz.
- With a stroboscopic disc and a stroboscopic lamp.
 This check will have an accuracy which corresponds to that of the specifications of the stroboscopic lamp which, normally, are highly superior to those of the mains frequency.

Bang & Olufsen

Pick-up arms system Høide, indikator arm

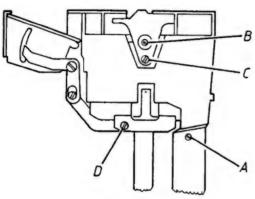


Med skruen A justeres, indtil afstanden fra oversiden af indikator armen (på spidsen af armen) til svingchassiset er 53 mm.

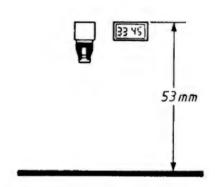
Pick-up arm højde

Med skruen B justeres, indtil pick-up armen har samme højde som indikator armen.

Pick-up arm parallelitet



Pickup Arm System Height, Indicator Arm



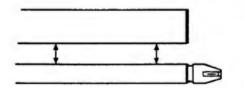
Adjust with the screw A until the distance is 53 mm from the topside of the indicator arm (at the outer end of the arm) to the swing chassis.

Pickup Arm Height

Adjust with the screw B until the pickup arm has the same height as the indicator arm.

Pickup Arm Parallelism

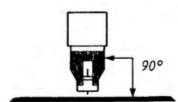
Pickup Parallelism



Med skruen C justeres, indtil pick-up armen er parallel med indikator armen.

Adjust with the screw C until the pickup arm is parallel with the indicator arm.

Pick-up parallelitet



Ved udskiftning af pick-up arm er pick-up parallelitet på den nye arm justeret fra fabrikken.

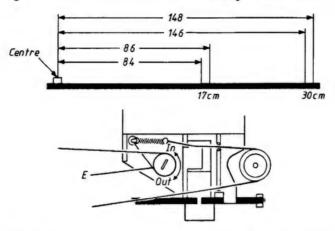
Er det nødvendigt at justere parallelitet, justeres med skruen D indtil siden af pick-upen er retvinklet med pladetallerkenen.

When exchanging pickup arms, the pickup parallelism is factory adjusted.

Should it become necessary to adjust to true the parallelism, adjust with the screw D until the side of the pickup is perpendicular to the turntable.

Pick-up arm nedslag

Pickup Arm Set-down

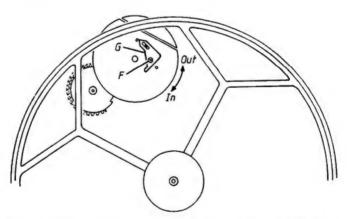


17 cm nedslag justeres først.

Justeringen foretages med eksentrik E.

Adjust the 17 cm set-down first.

Adjust with the eccentric disc E.

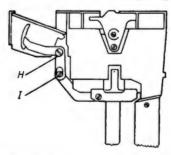


Justering af 30 cm nedslag foretages ved at løsne skruen F, dreje vinklen G og derefter spænde skruen F.

Adjustment for the 30 cm set-down is made by loosening the screw F, turning the arm G and retightening the screw F.

Blænde for photo control

Diaphragm for Photo Control



Justering af blænde foretages med testplade 3621001 i skæring 5.

Pick-up armen køres ind over skæring 5 (stillestående pladetallerken) og sænkes.

Det sikres at blændehuset ikke tilføres falsk lys fra f.eks. en arbejdslampe.

Justeringen foretages ved at løsne skruen H ganske lidt, justere med eksentrik I og derefter spænde skruen H.

Adjustment of diaphragm is made with the test record 3621001 in cutting 5.

Position the pickup arm above cutting 5 (stationary turntable) and lower it.

Take precautions to avoid any stray light, e.g. from a bench lamp.

Make the adjustment by slightly loosening the screw H, adjust eccentric I and then retighten the screw H.

Justeringen foretages således at servoen regulerer første gang imellem 1,5 til 2,5 omdrejninger af pladetallerkenen.

Ved ren afprøvning af servoreguleringen skal servoen regulere indenfor 0,5 til 4 omdrejninger.

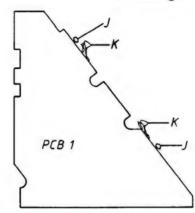
Placering af PCB 1

Bang & Olufsen

Make this adjustment in such a way that the initial servo regulation is between 1.5 and 2.5 turntable turns.

When testing the servo regulation only, the servo shall regulate within 0.5 and 4 turns.

Positioning of PCB 1



Skub printet mod tappene J.

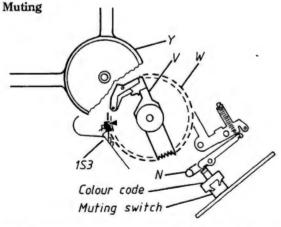
Kontroller de 2 switche K både ved aktivering og inaktivering. Der skal være bevægelse i switchene både før og efter kontaktpunktet.

Justering af printets (og dermed switchenes) placering foretages ved at dreje eksentriktappene J.

Push the print to bear against the studs J.

Check the 2 switches K, both when activate and nonactive. The switches must be able to move both before and after the point of contact.

Adjustment of the PCB (and thus the switches) is made by turning the eccentric studs J.



Ohm meter tilsluttes muting switchen som vist, eller ben 2 og 3 på DIN kablet.

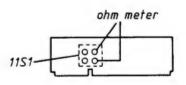
Pick-up armen skal være hævet.

Den tværgående arm V på kurvehjulet W skubbes ind mod centrum, og svingringen Y drejes forsigtigt med uret indtil pilen på kurvehjulet W er ud for knasten på

Armen N drejes indtil muting switchen netop afbryder.

NB! Muting switchen er forsynet med en farvekode. Ved montering af en ny muting switch, skal denne farvekode vende ind mod båndkablet til PCB 1.

Muting



Connect an ohmmeter to the muting switch as shown, or pin 2 and 3 on the DIN cable.

The pickup arm must be in its lifted position.

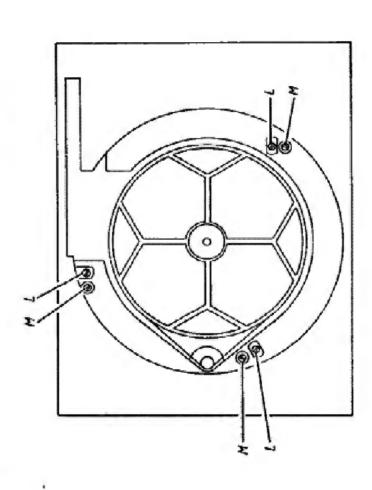
Push the traversing arm V on the camwheel W towards the centre and turn with due care the swing ring Y clockwise until the arrow on the camwheel W is opposite the cam on 1S3.

Turn the arm N until the muting switch just opens.

NOTE! The muting switch has a colour code. When fitting a new muting switch this colour code must turn towards the ribbon cable leading to PCB1.

Værk højde og centrering

Turntable Height and Centering



Med skruerne L justeres, til afstanden fra toppladen til oversiden af pladetallerkenen er 2,5 · 3 mm målt med slæden skubbet ind mod centrum.

Ved at løsne skruerne M og dreje ophængningsfjedrene, centreres værket i forhold til toppladen.

Adjust with the screws L until the distance from the top plate to the topside of the turntable is 2.5 - 3 mm as measured with the carrier pushed in the direction of the centre.

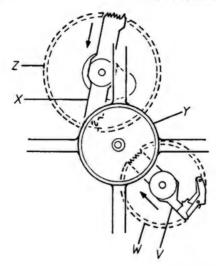
By loosening the screws M and turning the suspension springs, the drive mechanism is centered in relation to the top plate.

EINSTELLUNGEN

Bei gewissen Einstellungen ist es notwendig, den Tonarmtransport manuell durchzuführen (ohne Spannungszuführung zum Gerät).

REGLAGES

Pour certains réglages, il est nécessaire d'effectuer le transport du bras de lecture manuellement (sans mettre l'appareil sous tension).



Ein-/Ausfahren des Tonarms

Die Zahnsektion X wird in Pfeilrichtung verschoben. und der Schwungring Y wird im Uhrzeigersinn gedreht, bis das Kurvenrad Z stoppt.

Heben/Senken des Tonarms

Die Zahnsektion V wird in Pfeilrichtung verschoben. und der Schwungring Y wird im Uhrzeigersinn gedreht, bis das Kurvenrad W stoppt.

Geschwindigkeit

33 Umdr/Min, sind zuerst einzustellen. Die Einstellung erfolgt mit 1R34. 45 Umdr./Min. werden mit 1R32 eingestellt.

Die Einstellungen sind auch vom Boden des Plattenspielers zugänglich.

Transport introduction/sortie du bras de lecture

Pousser la section dentée X en direction de la flêche et tourner la bague Y dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à faire arrêter la roue courbe Z.

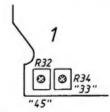
Levage/pose du bras de lecture

Pousser la section dentée V en direction de la flèche et tourner la bague Y dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à faire arrêter la roue courbe W.

Vitesse

La vitesse 33 tours/min. doit d'abord être ajusté. Le réglage s'effectue à l'aide de 1R34. La vitesse 45 tours/min. doit être ajusté à l'aide de 1R32.

Ces réglages sont également accessibles par le fond de l'appareil.

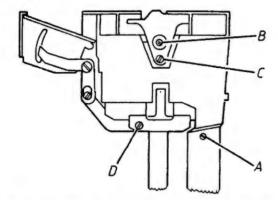


Die Gegschwindigkeit läßt sich auf zweierlei Art und La vitesse peut être contrôlée de deux manières: Weise überprüfen:

- 1. Mit Stroboskopscheibe und einer an das Lichtnetz angeschlossenen Lampe. Diese Überprüfung ergibt eine Ungenauigkeit von ca. 2%, da die Netzfrequenz von 50 Hz um ca. ±1 Hz schwankt.
- 2. Mit Stroboskopscheibe und Stroboskoplampe. Diese Überprüfung ergibt eine Genauigkeit, die der Toleranz der Stroboskoplampe entspricht, was normalerweise erheblich besser ist als die Vatafraguana

- 1. A l'aide d'un disque stroboscopique et d'une lampe branchée sur le secteur. Ce contrôle donne une imprécision d'environ 2%, étant donné que la fréquence secteur de 50 Hz varie de ±1 Hz environ.
- 2. A l'aide d'un disque stroboscopique et d'une lampe stroboscopique. Ce contrôle assure une précision qui correspond à la tolérance de la lampe stroboscopique, et qui est normalement nottoment meilleure que la fréquence secteur

Tonarm-System Detektorarm-Höhe

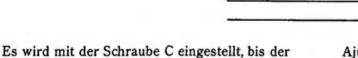


Es wird mit der Schraube A eingestellt, bis der Abstand von der Oberseite des Detektorarms (Spizte des Arms) zum Plattentellerchassis 53 mm beträgt.

Tonarm-Höhe

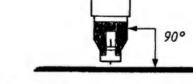
Es wird mit der Schraube B eingestellt, bis der Tonarm die gleiche Höhe wie der Detektorarm hat.

Tonarm-Parallelität



Tonarm parallel zum Detektorarm liegt.

Tonabnehmer-Paralellität

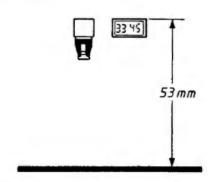


Beim Austauschen des Tonarms ist die Tonabnehmer-Parallelität am neuen Arm werkseitig eingestellt.

Ist es aber notwendig, die Parallelität einzustellen, so wird mit der Schraube D eingestellt, bis die Seite des Tonabnehmers mit dem Plattenteller einen rechten Winkel bildet.

Système des bras de lecture

Bras d'indicateur, hauteur

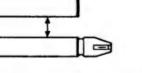


Ajuster à l'aide de la vis A jusqu'à obtenir une distance de 53 mm entre le dessus du bras d'indicateur (au bout du bras) et le châssis.

Bras de lecture, hauteur

Ajuster à l'aide de la vis B jusqu'à obtenir une hauteur égale pour le bras de lecture et le bras d'indicateur.

Bras de lecture, parallélisme



Ajuster à l'aide de la vis C jusqu'à ce que le bras de lecture se trouve en position parallèle avec le bras d'indicateur.

Tête de lecture, parallélisme

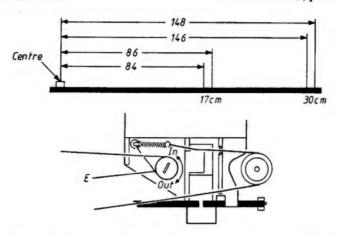
En effectuant le rechange du bras de lecture, le parallélisme de la tête de lecture du nouveau bras est réglé au départ de l'usine.

Dans le cas où il s'avère nécessaire d'ajuster le parallélisme, ajuster à l'aide de la vis D jusqu'à ce que le flanc de la tête de lecture soit perpendiculaire à la platine.

Bang&Olufsen

Absetzpunkt des Tonarms

Bras de lecture, pose

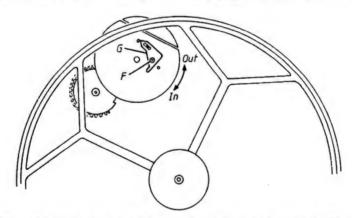


Zunächst wird der 17-cm-Absetzpunkt eingestellt.

Ajuster d'abord la pose de 17 cm.

Die Einstellung erfolgt mit Hilfe des Exzenters E.

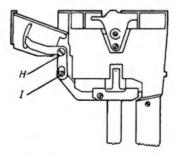
Ce réglage est effectué à l'aide de l'excentrique E.



Die Einstellung des 30-cm-Absetzpunktes erfolgt durch Lösen der Schraube F, Drehen des Winkels G und anschließendes Festziehen der Schraube F. Le réglage de la pose de 30 cm est effectué en desserant la vis F, puis en tournant l'angle G avant de reserrer la vis F.

Blende der Photo-Kontrolle

Diaphragme pour le contrôle photoélectrique



Die Einstellung der Blende erfolgt mit Hilfe der Testschallplatte 3621001 im Testabschnitt 5.

Der Tonarm wird zum Testabschnitt 5 (bei stillstehendem Plattenteller) gefahren und abgesenkt.

Es ist darauf zu achten, daß dem Blendengehäuse kein falsches Licht, z.B. von einer Arbeitslampe, zugeführt wird.

Die Einstellung erfolgt durch leichtes Lösen der Schraube H. Einstellen mit dem Exzenter I und

Le réglage du diaphragme est effectué à l'aide du disque d'essai no 3621001 dans la gravure 5.

Positionner le bras de lecture sur la gravure 5 (platine à l'arrêt), et le poser.

Il faut éviter que le boîtier du diaphragme ne soit influencé par une fausse lumière, par exemple d'une lampe de travail.

Le réglage est effectué en desserant très légèrement la vis H, puis en ajustant à l'aide de l'excentrique I

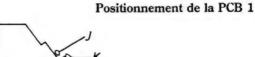
Montage der Printplatte PCB 1

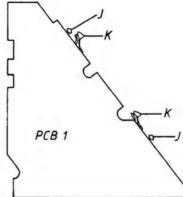
Die Einstellung ist so vorzunehmen, daß die Servo-Einrichtung das erste Mal zwischen 2,5 bis 1,5 Umdrehungen des Plattentellers reguliert.

Bei einer reinen Prüfung der Servo-Regulierung muß die Servo-Einrichtung innerhalb von 0,5 bis 4 Umdrehungen regulieren.

l'espace de 0,5 et 4 tours.

2,5 tours de la platine.





Die Printplatte wird gegen die Zapfen J geschoben.

Die beiden Schalter K sind sowohl bei Aktivierung als auch bei Inaktivierung zu prüfen. Die Schalter müssen sich sowohl vor als auch nach dem Kontaktpunkt bewegen können.

Die Einstellung der Placierung der Printplatte (und damit der Schalter) erfolgt durch Drehen der Exzenterzapfen J.

Pousser la PCB contre les tourillons J.

Vérifier les deux contacts K tant à l'état enclenché que déclenché. Il doit y avoir un mouvement dans les contacts aussi bien avant qu'après le point de contact.

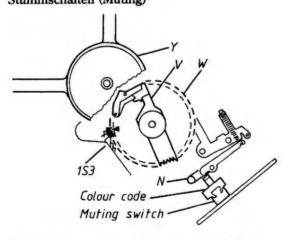
Ce réglage doit être effectué de manière à ce que le

réglage initial du servo-mécanisme se fait entre 1,5 à

Lors du contrôle uniquement du réglage du servomécanisme, celui-ci doit assurer le réglage dans

Le réglage du positionnement de la PCB (et ainsi des contacts) est effectué en tournant sur les tourillons excentriques J.

Stummschalten (Muting)

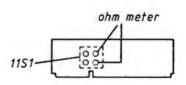


Ein Ohmmeter wird wie gezeigt an den Muting-Schalter oder an Anschluß 2 und 3 des DIN-Kabels angeschlossen.

Der Tonarm muß sich in angehobener Position befinden.

Der querverlaufenden Arm V des Kurvenrads W wird gegen den Mittelpunkt verschoben, und der Schwungring Y wird vorsichtig im Uhrzeigersinn gedreht, bis der Pfeil am Kurvenrad W sich gegenüber dem Nocken des 1S3 befindet.

Réglage silencieux



Brancher un ohmmètre sur le contact du silencieux comme montré sur le croquis ou sur les broches 2 et 3 du câble DIN.

Le bras de lecture doit être en position levée.

Pousser le bras transversal V sur la roue courbe W vers le centre et tourner doucement la bague Y dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que la flèche sur la roue courbe W se trouve en face du taquet sur 1S3.

Der Arm N wird gedreht, bis der Muting-Schalter gerade abschaltet.

NB! Der Muting-Schalter ist mit einem Farbcode versehen.

Bei Montage eines neuen Muting-Schalters muß dieser Farbcode gegen das Bandkabel der Printplatte PCB 1 zeigen.

Werkhöhe und -Zentrierung

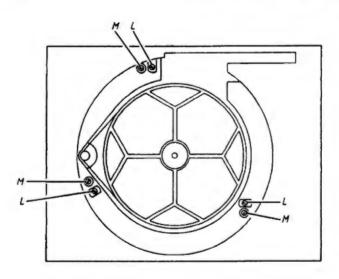
Bang & Olufsen

Tourner le bras N jusqu'au moment où le contact du silencieux coupe.

N.B.! Le contact du silencieux est muni d'un codage couleur.

Lors du montage d'un nouveau contact du silencieux, le codage couleur doit être orienté vers le câble pour PCR 1

Platine, hauteur et centrage



Es wird mit den Schrauben L eingestellt, bis der Abstand von der Abdeckplatte zur Oberseite des Plattentellers 2,5 - 3 mm beträgt, wobei der Schlitten bei dieser Messung gegen die Mitte verschoben sein muß.

Durch Lösen der Schrauben M und Drehen der Aufhängefedern wird das Werk im Verhältnis zur Abdeckplatte zentriert. Ajuster à l'aide de la vis L jusqu'à obtenir une distance de 2,5 mm à 3 mm entre la plaque supérieure et le dessus de la platine, mesuré avec l'entraîneur poussé en direction du centre.

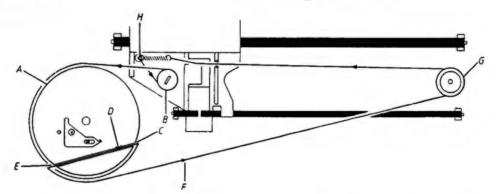
Centrer le moteur d'entraînement par rapport à la plaque supérieure en desserrant les vis M et en tournant les ressorts de suspension.

REPARATIONSTIPS

Montering af wiretræk

REPAIR HINTS

Mounting of wire drive



Drej snorhjulet A mod uret til stop, og før slæden mod centrum til stop.

Den lille løkke på wiren lægges på holderen på slæden, og wiren føres rundt om eksentrik skruen B.

Wiren lægges rundt om snorhjulet A og ind i renden i snorhjulet i punktet C.

Knuden på wiren lægges ned mellem de to "forhøjninger" i renden i punktet D.

Wiren trækkes ud af renden i snorhjulet i punktet E, og i pilen F's retning rundt om hjulet G.

Den store løkke med fjeder lægges på holderen H, og wiren lægges mellem de to tappe på slæden.

Slæden køres frem og tilbage og wiren skubbes på plads på snorhjulet, således at slæden kører lydløs.

Turn the wire pulley A counter-clockwise until its stop and push the carrier towards the centre until its stop.

Place the small wire loop on the holder on the carrier, and lead the wire around the eccentric screw B.

Lay the wire around the wire pulley A and into the groove in the wire pulley at the point C.

Place the knot in the wire between the two "beads" in the groove in the point D.

Lead the wire out of the wire pulley groove at the point E and in the direction of the arrow F around the wheel G.

Place the large loop with spring on the holder H and lay the wire between the two studs on the carrier.

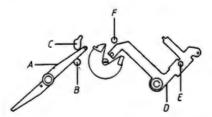
Push the carrier forwards and backwards and and push the wire in place on the wire pulley in such a way that the carrier has a noiseless running.

Montering af kurvehjul

Ved montering af kurvehjul kan hullerne i svingchassiset og et hul i kurvehjulene benyttes for at opnå korrekt montering.

Fitting of camwheel

For camwheel fitting the holes in the swing chassis and a hole in the camwheel may be utilized to obtain the correct fitting.



Kurvehjul positions nr. 1636

Armen A holdes mellem hullerne B og C.

Armen D holdes således at hullet i armen er ud for hullet E i svingchassiset.

Kurvehjul nr. 1636 monteres således, at hullet i hjulet er ud for hullet F i svingchassiset.

Camwheel Part No. 1636

Hold the arm A between the holes B and C.

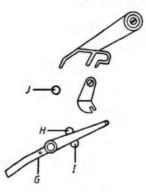
Hold the arm D so that the hole in the arm is opposite the hole E in the swing chassis.

Fit the camwheel No. 1636 in such a way that the hole in the wheel is opposite the hole F in the swing chassis.

Bang & Olufsen

Kurvehjul positions nr. 1604

Camwheel Part No. 1604



Armen G holdes mellem hullerne H og I.

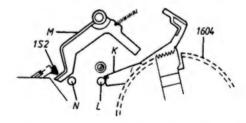
Kurvehjul nr. 1604 monteres således, at hullet i hjulet er ud for hullet J i svingchassiset.

Hold the arm G between the holes H and I.

Fit the camwheel No. 1604 in such a way that the hole in the wheel is opposite the hole J in the swing chassis.

Kurvehjul positions nr. 1606

Camwheel Part No. 1606



Kurvehjul nr. 1604 skal stå i stop position.

Rundingen på armen K skal være ud for hullet L.

Armen M skal holdes mellem hullet N og 1S2.

Kurvehjul nr. 1606 monteres således, at hullet i hjulet er ud for hullet L i svingchassiset.

Camwheel No. 1604 shall be in the stop position.

The radius on the arm K shall be opposite the hole L.

Hold the arm M between the hole N and 1S2.

Fit the camwheel No. 1606 in such a way that the hole in the wheel is opposite the hole L in the swing chassis.

Afmontering af 33 - 45 indikator

Dismantling af 33 - 45 indicator



Montering af pick-up arm

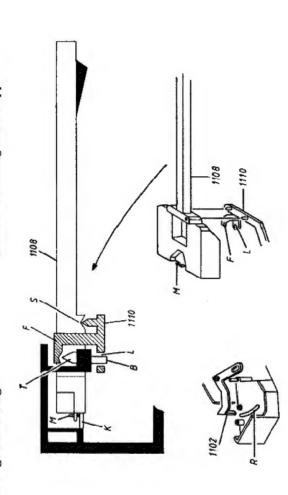
Når dækslet, pos. 1101, er fjernet, skal man ved servicering være forsigtig med at løfte/vende pick-up armen, da den ellers let kan falde af og ødelægge pick-up ledningerne.

Hvis pick-up armen dog skulle falde af, kan følgende måde anvendes ved genmontering.

Fitting of Tone arm

When removing the cover, pos. 1101, during servicing please be careful when lifting/turning the tone arm, as it will otherwise easily fall off and damage the pick-up wires.

In case the tone arm does come off, the following method of refitting can be applied.



Holderen, pos. 1110, løftes op og holdes med en finger oppe i det virtikale lejes. Derefter løftes pick-up armen, pos. 1108 og 1110, skråt opad og blænderarmen, pos. 1102, vippes ned i det affange hul R. Justerskruen M løftes op over den lille plastplade K.

Armen vippes nu opad samtidig med at hullet L styres op i knivlejet B. Plastarmen F løftes op på

The holder, pos. 1110, is lifted up and by using one finger it is held in the vertical bearing S.

Then the tone arm, pos. 1108 and 1110, is raised at an angle and the diapragm arm, pos. 1102, is tilted into the oblong hole R. Lift the adjustment screw M across the small plastic plate K.

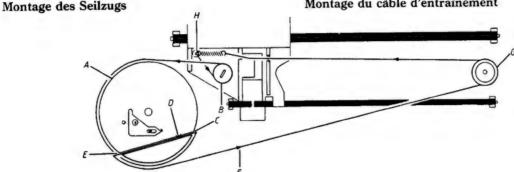
Now tilt the arm upwards at the same time steering the hole L into the knife edge bearing B. The plastic arm F is placed in the bearing T.

Bang&Olufsen

REPARATUR-TIPS

CONSEILS DE RAPARATION

Montage du câble d'entraînement



Das Schnurrad A wird gegen die Uhr bis zum Anschlag gedreht, und der Schlitten wird gegen die Mitte bis zum Anschlag verschoben.

Die kleine Schlinge des Seils wird auf den Halter am Schlitten gelegt, und das Seil wird um die Exzenterschraube B herumgeführt.

Das Seil wird um das Schnurrad A geführt in die Rille des Schnurrades im Punkt C hineingelegt.

Der Knoten des Seils wird zwischen den beiden »Erhöhungen« der Rille im Punkt D hineingelegt.

Das Seil wird aus der Rille des Schnurrades im Punkt E herausgezogen und in Richtung des Pfeils F um das Rad G gelegt.

Die große Schlinge mit der Feder wird auf den Halter H gelegt, und das Seil wird zwischen den beiden Zapfen des Schlittens angebracht.

Der Schlitten wird hin- und hergefahren und das Seil wird am Schnurrad zurechtgeschoben, so daß sich der Schlitten geräuschlos bewegt.

Montage von Kurvenrädern

Bei Montage von Kurvenrädern können die Löcher im Schwungchassis und ein Loch in den Kurvenrädern zur Erzielung der korrekten Montage herangezogen werden.

Tourner la roue poulie A dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à l'arrêt et ramener l'entraîneur vers le centre jusqu'à arrêt.

Placer la petite boucle de câble sur le support de l'entraîneur et le faire passer autour de la vis excentrique B.

Placer le câble autour de la roue poulie A et dans la rainure au point C.

Placer le noeud du câble entre les deux »saillies« sur la rainure au point D.

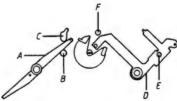
Faire sortir le câble de la rainure au point E, et le faire passer dans le sens de la flèche F autour de la roue G.

La grande boucle avec ressort est posée sur le support H, et le câble est posé entre les deux tourillons sur l'entraîneur.

Pousser l'entraîneur en avant et en arrière, et pousser le câble en place sur la roue poulie pour que le mouvement de l'entraîneur se fasse sans bruit.

Montage de roues courbes

Pour les montage des roues courbes, les trous dans l'articulation et dans les roues courbes peuvent être utilisés pour obtenir un montage correct.



Kurvenrad Pos. Nr. 1636

Der Arm A wird zwischen den Löchern B und C gehalten.

Der Arm D wird so gehalten, daß sich das Loch im Arm gegenüber dem Loch E im Schwungchassis befindet.

Das Kurvenrad Nr. 1636 wird so montiert, daß das Loch im Rad gegenüber dem Loch F Schwungchassis steht.

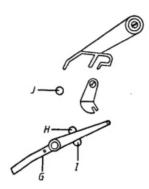
Roue courbe no 1636

Tenir le bras A entre les trous B et C.

Tenir le bras D de sorte que le trou du bras se trouve en face du trou E de l'articualtion.

Monter la roue courbe no 1636 de sorte que le trou de la roue se trouve en face du trou F de l'articulation. Kurvenrad Pos. Nr. 1604

Roue courbe no 1604



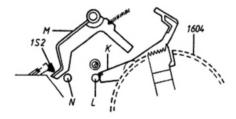
Der Arm G wird zwischen den Löchern H und I gehalten.

Das Kurvenrad Nr. 1604 wird so montiert, daß das Loch im Rad gegenüber dem Rad J im Schwungchassis steht. Tenir le bras G entre les trous H et I.

Monter la roue courbe no 1604 de sorte que le trou de la roue se trouve en face du trou J de l'articulation.

Kurvenrad Pos. Nr. 1606

Roue courbe no 1606



Das Kurvenrad Nr. 1604 muß in Stop-Position stehen.

Die Rundung am Arm K muß gegenüber dem Loch L stehen.

Der Arm M muß zwischen dem Loch N und 1S2 gehalten werden.

Das Kurvenrad Nr. 1606 wird so montiert, daß das Loch im Rad gegenüber dem Loch L im Schwungchassis steht.

Abmontierung vom 33-45 Indikator

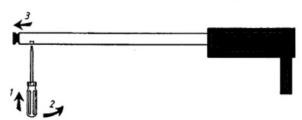
La roue courbe no 1604 doit être placé en position d'arrêt.

La courbure du bras K doit se trouver en face du trou I.

Tenir le bras M entre le trou N et 1S2.

Monter la roue courbe no 1606 de sorte que le trou de la roue se trouve en face du trou L de l'articulation.

Démontage de l'indicateur 33-45



Bang & Olutsen

Montage des Tonarms

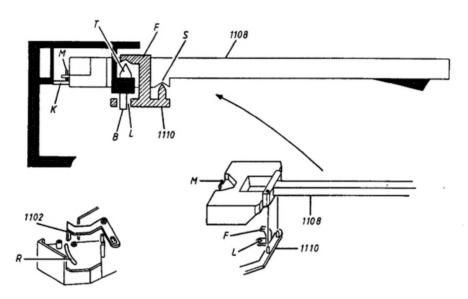
Wenn der Deckel, Pos. Nr. 1101, abgenommen ist, muß man bei Service-Arbeiten beim Heben/Wenden des Tonarms vorsichtig sein, da er sonst leicht abfallen und die Tonabnehmer-Leitungen beschädigen kann.

Sollte der Tonarm trotzdem abfallen, so kann das folgende Verfahren zur erneuten Montage verwendet werden:

Montage du bras de lecture

Quand le couvercle de protection, pos. 1101, est enlevé, il faut faire très attention en soulevant/ retournant le bras de lecture qui tombe facilement et pourrait endommager les fils de la tête.

Se le bras de lecture devait tomber, il est conseillé de procéder comme suit pour le montage:



Der Halter, Pos. Nr. 1110, wird angehoben und mit einem Finger im vertikalen Lager S gehalten.

Danach wird der Tonarm, Pos. Nr. 1108 und 1110, schräg aufwärts bewegt und der Blendenarm, Pos. Nr. 1102, wird nach unten in das Langloch R gekippt. Die Justierschraube M wird über die kleine Kunststoffplatte K hinaufgehoben.

Der Arm wirn nunmehr nach oben gekippt – gleichzeitig damit, daß das Loch L in das Schneidenlager B hinaufgesteuert wird. Der Kunststoffarm F wird auf das Lager T hinaufgehoben.

Soulever le support, pos. 1110, et le maintenir dans le logement vertical S à l'aide d'un doigt.

Ensuite, soulever le bras de lecture, pos. 1108 et 1110, obliquement de bas en haut, et poser le bras de diaphragme dans le logement oblong R. Soulever la vis de réglage M au-dessus de la plaquette en plastique K.

Basculer ensuite le bras vers le haut tout en dirigeant le trou L en place dans le support à couteaux B. Soulever le bras F sur le support T.

bang & Unitsen

ISOLATIONSTEST

Ethvert apparat skal isolationstestes efter at det har været adskilt. Testen udføres når apparatet igen er helt samlet og klar til udlevering til kunden.

Isolationstesten udføres på følgende måde:
De to stikben på netstikket kortsluttes og tilsluttes en
af terminalerne på isolationstesteren. Den anden
terminal fra isolationstesteren tilsluttes stelkappen på
signalstikket.

)BS:

For at undgå beskadigelser på apparatet er det vigtigt, at begge terminaler fra isolationstesteren har virkelig god mekanisk kontakt.

Der drejes nu langsomt med spændingsreguleringen på isolationstesteren indtil en spænding på 1,5 - 2 kV er opnået. Her skal den holdes i 1 sekund, derefter drejes der langsomt ned for spændingen igen.

Der må ikke på noget tidspunkt under testen forekomme overslag.

INSULATION TEST

Earch set must be insulation tested after dismantling. The test is to be performed when the set has been reassembled and is ready for delivery to the customer.

Make the insulation test as follows:

Short-circuit the two plug pins of the mains plug and connect one of the terminals of the insulation tester. Connect the other terminal of the insulation tester to ground on the signal lead.

ر مر ح

To avoid ruining the set, it is essential that both insulator test terminals are in really good mechanical contact.

Now turn slowly the voltage control of the insulation tester until a voltage of 1.5 - 2 kV is obtained. Hold it there for 1 second, then turn slowly the voltage down again.

At no point during the testing procedure any flashovers are permissible.

ISOLATIONSPRÜFUNG

Sämtliche Geräte sind nach der Zerlegung einer

Samtliche Gerate sind nach der Zerlegung einer Isolationsprüfung zu unterziehen. Die Prüfung erfolgt, nachdem das Gerät wieder vollständig zusammengebaut ist und an den Kunden ausgegeben werden kann.

Die Isolationsprüfung wird wie folgt durchgeführt: Die beiden Kontaktstifte des Netzsteckers werden kurzgeschlossen und daraufhin an eines der beiden Terminale des Isolationstestgerätes angeschlossen. Das zweite Terminal des Isolationstestgerätes wird mit der Erde der Signalkabelstecker verbunden.

WICHTIGER HINWEIS!

Zur Vermeidung von Schäden am Gerät ist es wichtig, daß die beiden Terminale des Isolationstestgerätes einen wirklich guten mechanischen Kontakt aufweisen. Es wird jetzt langsam am Spannungsregler des Isolationstestgerätes gedreht, bis eine Spannung von 1,5 – 2 kV erreicht wird. Diese Spannung ist 1 Sekunde lang zu halten, wonach der Spannungsregler wieder langsam zurückgedreht wird.

Es dürfen zu keinem Zeitpunkt während des Prüfvorgangs Überschläge vorkommen.

Bang & Olufsen

ESSAI D'ISOLEMENT

Tous les appareils doivent subir un essai d'isolement après chaque démontage. L'essai doit s'effectuer lorsque l'appareil est assemblé et prêt à être remis au client. L'essai d'isolement s'effectue de la manière suivante: Les deux broches à la prise secteur doivent être court-circuitées, puis être connectées sur l'une des bornes de l'appareil d'essai d'isolement. L'autre borne de l'appareil d'essai doit être connectée à la terre de la prise du câble de signal.

REMAROUE

Pour éviter d'endommager l'appareil, is est important que les deux bornes de l'appareil d'essai possèdent un très bon contact mécanique. Tourner lentement le réglage de la tension, situé sur l'appareil d'essai jusqu'à obtenir une tension de 1,5 – 2 kV. Maintenir 1 seconde sur cette tension, puis diminuer de nouveau la tension.

Pendant la durée de l'essai, il ne faut, à aucun moment, qu'il produise un amorçage.